

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
14 avril 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/032811 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **B32B 5/00**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002487

(22) Date de dépôt international :  
30 septembre 2004 (30.09.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
MI2003A 001877  
30 septembre 2003 (30.09.2003) IT

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : SAINT-GOBAIN ISOVER [FR/FR]; Les Miroirs, 18 avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeurs; et  
(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : FERRI, Enrico [IT/IT]; Via San Zeno, 8, 24047 Treviglio BG (IT). MAZZOLENI, Sergio [IT/IT]; Via Silvio Pellico, 2/A, 24124 Bergamo BG (IT). VALOTA, Franco [IT/IT]; Via A. Diaz, 13, 24050 Bariano BG (IT).

(74) Mandataire : CARDIN, Elise; Saint-Gobain Recherche, 39 quai Lucien Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

(54) Title: MINERAL FIBRE-BASED INSULATING PANEL, PRODUCTION METHOD THEREOF AND USE OF SAME

A2 (54) Titre : PANNEAU ISOLANT A BASE DE FIBRE MINERALE, PROCEDE POUR SA PRODUCTION ET SON UTILISATION

WO 2005/032811 (57) Abstract: The invention relates to an insulating panel which is used as lagging for an electrical apparatus and which is based on mineral fibres, particularly glass fibres. The invention also relates to a method of producing one such panel. The inventive panel comprises a core (13; 113) of interconnected mineral fibres and a coating layer (9; 9') which is applied to at least one face of the mineral fibre core (13; 113). The coating layer (9; 9') comprises a non-woven fabric, a glass fabric or a glass mat and is connected to the mineral fibre core using a mineral chemical binder or a mechanical connection.

(57) Abrégé : Le panneau isolant pour le calorifugeage d'un appareil électrique est à base de fibres minérales, en particulier de fibres de verre, et un procédé de production d'un tel panneau. Le panneau comprend une âme (13; 113) de fibres minérales liées entre elles et une couche de revêtement (9, 9') appliquée sur au moins une face de l'âme de fibres minérales (13; 113). La couche de revêtement (9, 9') comprend un tissé-non-tissé (TNT), un tissu de verre ou un voile de verre. Elle est liée à l'âme de fibres minérales par un liant chimique minéral ou par liaison mécanique.